

Helmut Dösch

Ihr

Wünscht Ihnen
Einen schönen Tag bei DESY



Bei DESY ist viel los. Große Baustellen und futuristische Hallen verraten: Hier entsteht Großes – eine Riege der besten Lichtquellen der Welt, Magnet für die internationale Wissenschaftsseite.
Wir laden Sie herzlich ein, die Forschungsluft bei DESY zu schnuppern. Wir versuchen allen etwas zu bieten – vom Schokokuss im Vakuum über Technik zum Anfassen in unseren Werkstätten bis hin zu den beeindruckenden Dimensionen unserer großen Forschungsanlagen. Wir möchten Sie mitnehmen in die Forscherwelt, in der es auch ganz einfach menschlich zugeht. Und wir möchten alle Ihre Fragen beantworten – getreu nach unserem Forschungsmotto „Wir machen Erkenntnis möglich“.

Wir laden Sie ein

HERZLICH WILLKOMMEN.

ENTDECKER TOUR.

Herzlich willkommen bei DESY



Am 7. November von 12 Uhr mittags bis Mitternacht laden wir Sie ein, sich über unsere Forschungsschwerpunkte Beschleuniger, Forschung mit Photonen und Teilchenphysik zu informieren. Besichtigen Sie die Werkstätten, das Rechenzentrum und Ausstellungen, und erfahren Sie, was sonst noch zu unserem großen Forschungszentrum gehört.

Vorträge im Science Café DESY (Gebäude 9a)
14:00 Uhr Brennendes Eis
15:30 Uhr Wie viel Mathe braucht der Mensch?
17:00 Uhr Mathematik im Alltag
17:00 Uhr Alles Gute kommt von oben?
18:30 Uhr Kometen und Asteroiden im Sonnensystem
18:30 Uhr Das Runde muss ins Eckige!
20:00 Uhr Die Physik des Fußballs
Auch Topmodels bestehen nur aus Quarks

Schülerlabor physik.begreifen (Zeit neben Gebäude 10)
Experimente von und mit Schülern

Welt der Physik (Zeit hinter Gebäude 10)
Halbstündlich Physik-Quiz für Kinder und Jugendliche

Rechenzentrum (Gebäude 2)
Zu jeder vollen Stunde findet eine Führung für Kinder im Alter von 6 bis 10 Jahren statt. Bitte beachten Sie die aktuellen Aushänge.

Puppentheater (Gebäude 9)
Für Kinder ab 5 Jahre, Dauer: 30 Minuten
14:00 Uhr, 15:30 Uhr, 17:00 Uhr und 18:30 Uhr

Kinderecke (Gebäude 1)
Malwettkampf, Kinderschemen, Bällebad, Riesenspiel, Jakkolo Holzspiel, kleine naturwissenschaftliche Experimente

Führungen

Forschung mit Photonen (Gebäude 28c)
von 14:00 bis 22:00 Uhr stündliche Vorträge zur Forschung mit Photonen. Bitte beachten Sie die aktuellen Aushänge.

Beschleuniger und Teilchenphysik (Gebäude 1b)
von 14:00 bis 22:00 Uhr stündliche Vorträge zur Beschleuniger- und Teilchenphysik. Bitte beachten Sie die aktuellen Aushänge.

Direktoren erklären DESYs Forschung (Gebäude 5, Hörsaal)
14:00 Uhr E. Weckert: DESY und seine Lichtquellen
16:00 Uhr R. Brinkmann: DESY und seine Beschleuniger
18:00 Uhr J. Mich: DESY und die Welt der Teilchen
20:00 Uhr H. Dösch: DESY – Wir machen Erkenntnis möglich
22:00 Uhr M. Altarelli: Der Europäische XFEL – Das Licht der Zukunft

Vorträge (Dauer: 30 Minuten)

Direktoren erklären DESYs Forschung

VORTRÄGE UND FÜHRUNGEN.

WICHTIGE HINWEISE.

Starthilfe

Dieser Plan hilft Ihnen, alle Attraktionen auf dem DESY-Gelände zu finden. Zur ersten Information kommen Sie gerne ins Zelt vor Gebäude 1.

An jeder Anlaufstelle erwarten Sie DESY-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeiter, die Ihre Fragen gerne beantworten.

Infozentrum (Gebäude 1)

Tel.: 040 8998-3613, Fundbüro, kostenlose Broschüren, Verkauf von Souvenirartikeln

Fotografieren

Überall erlaubt

Eltern und Kind (Gebäude 9)

Still- und Wickelraum

Rauchen

Rauchverbot in allen Gebäuden

Erste Hilfe

Sanitätszentrale Tel.: 040 8998-2500

Hinweise zur Tunnelbesichtigung

- > Kinder unter 6 Jahren dürfen leider nicht in den Tunnel
- > Kinder bis 12 Jahre dürfen nur in Begleitung ihrer Eltern in den Tunnel
- > Festes Schuhwerk ist notwendig

Der Aufenthalt auf dem DESY-Gelände und in den Gebäuden ist auf eigene Gefahr. Eltern haften für ihre Kinder.

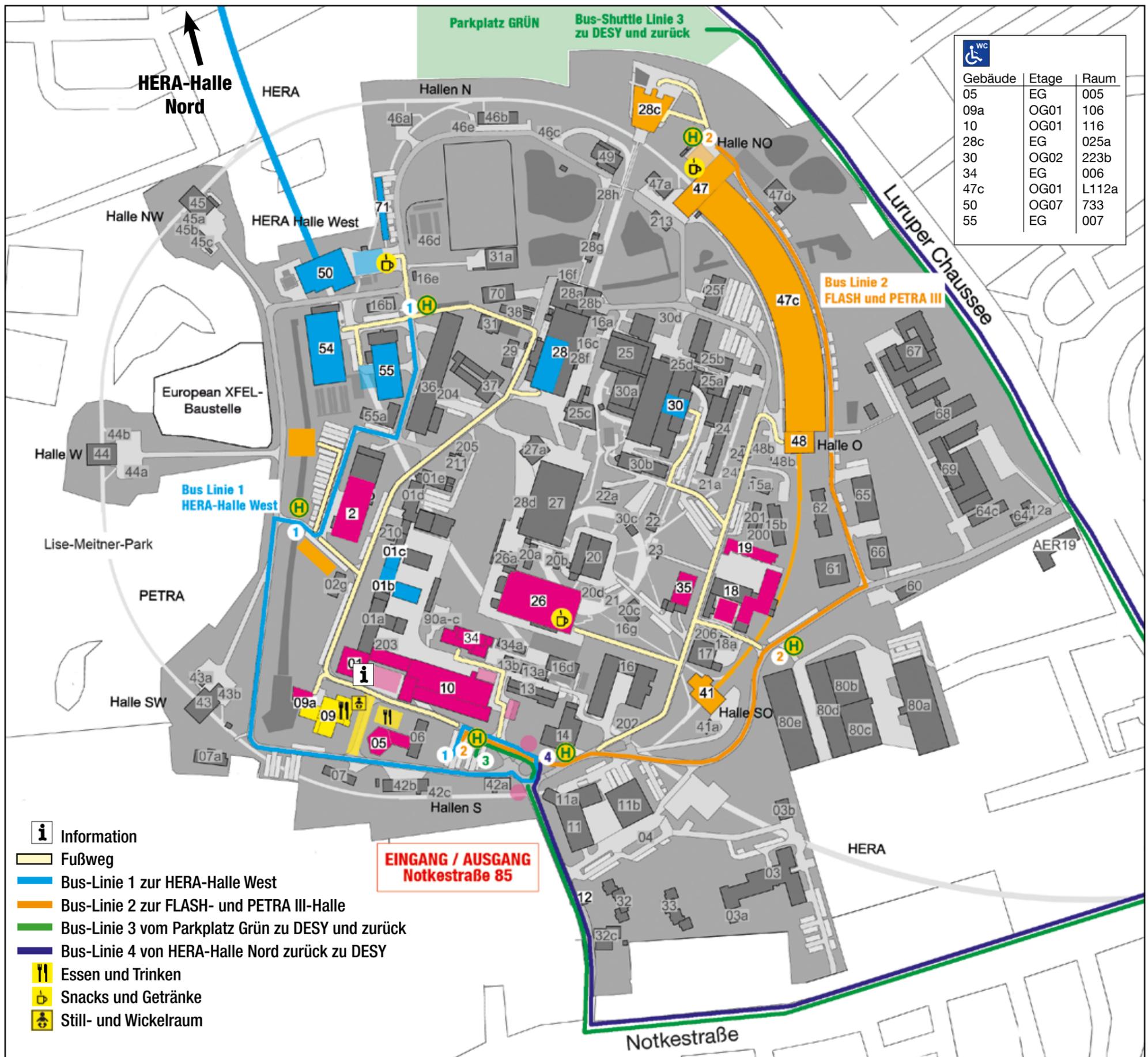


Deutsches Elektronen-Synchrotron
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft

Die Helmholtz-Gemeinschaft leistet Beiträge zur Lösung großer und drängender Fragen von Gesellschaft, Wissenschaft und Wirtschaft durch wissenschaftliche Spitzenleistungen in sechs Forschungsbereichen. Sie ist mit 28 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 16 Forschungszentren und einem Jahresbudget von rund 2,8 Milliarden Euro die größte Wissenschaftsorganisation Deutschlands.

www.helmholtz.de





Beschleuniger und Teilchenphysik

- > **Das Supermikroskop HERA** (Gebäude 50)
Besichtigung eines Tunnelabschnitts (ca. 1,5 km)
Öffnungszeiten 14 – 20 Uhr, Shuttle-Bus zurück auf das DESY-Gelände
- > **HERA-B: Ein echter Detektor** (Gebäude 50)
Besichtigung des haushohen Teilchendetektors
- > **Weltmaschine LHC** (Gebäude 1b)
Ausstellung zum größten Teilchenbeschleuniger der Welt am CERN in Genf
- > **Riesige Experimente fernsteuern** (Gebäude 1c)
Besichtigung des Kontrollraums des LHC-Experiments CMS
- > **Geradewegs zum Urknall** (Zelt vor Gebäude 50)
Ausstellung zum geplanten International Linear Collider ILC
Entwicklung von Detektoren der Zukunft
- > **Geisterteilchen eiskalt erwischen** (Gebäude 1b)
IceCube – Das Neutrinoobservatorium im Eis des Südpols
- > **Mit Laserlicht durch die Wand** (Gebäude 55)
Das Experiment ALPS
- > **Wie baut man Teilchenbeschleuniger?** (Gebäude 28)
Aufbau, Funktion und Montage supraleitender Beschleunigermodule
- > **Das muss geübt werden – Wie installiert man einen Beschleuniger** (Gebäude 71)
Vorfürhungen der Tunnelfahrzeuge und Montage-Hilfsmittel
- > **Wie steuert man Beschleuniger?** (Gebäude 30)
Der DESY-Beschleunigerkontrollraum
- > **Wie kalt ist kalt?** (Zelt vor Gebäude 54)
Experimente mit flüssigem Stickstoff und Besichtigung der Kältehalle
- > **Was ist Magnetismus?** (Gebäude 55)
Vermessung von Magnetfeldern und magnetische Spielereien

Service für Forscher – und mehr ...

- > **Starthilfe** (Zelt vor Gebäude 1)
Einführende Informationen, Film „DESY in 8 Minuten“, Ausstellung zu 50 Jahren DESY, Treffpunkt zur Führung für taube Menschen
- > **Blickwinkel** (Gebäude 5)
Fotoausstellung: DESY-Forschung live fotografiert
- > **Wissenswert** (Gebäude 5)
Die DESY-Fortbildung: Öffentliche Abendvorträge und vieles mehr
- > **Was lesen Forscherinnen und Forscher?** (Gebäude 1)
Führung durch die DESY-Bibliothek, Buchverkauf und Quiz
- > **Wunderkammer Wissenschaft** (Gebäude 26)
Ausstellung der Helmholtz-Gemeinschaft
- > **Europas größte Blitzmaschine** (Gebäude 26)
Vorführung des EnBW Energy Towers: ab 13 Uhr alle zwei Stunden
- > **DESY-Rechenzentrum** (Gebäude 2)
Führungen alle 15 Minuten, Ausstellung zur Informationstechnik, Grid-Computing „Weltweit verteilte Datenauswertung“
- > **Welt der Physik und Faszination Physik** (Zelt hinter Gebäude 10)
Das Internetportal für Physik, Quiz für Kinder und Jugendliche
- > **Schülerlabor physik.begreifen** (Zelt neben Gebäude 10)
Experimente für Schülerinnen und Schüler
- > **Lehrreich** (Gebäude 34)
Ausbildung bei DESY
- > **Konstruktiv – Das elektronische Reißbrett** (Gebäude 10)
Bauteile konstruieren und mit dem 3D-Drucker ausdrucken
- > **Handwerk für Hightech** (Gebäude 10, 18, 19)
Schwertransporte, Tieflader und Gabelstapler / Bohr- und Schweiß-techniken / Tischlerei: Modellbau und Grillzangenquiz um 13 Uhr, 15 Uhr, 17 Uhr und 19 Uhr
- > **Kann man mit Wasser schneiden?** (Gebäude 10)
Hightech-Materialverarbeitung in der Zentralwerkstatt
- > **DESY-Sicherheit** (Gebäude 35) (bis 18:00 Uhr)

Forschung mit Photonen

- > **Lichtmaschinen bei DESY** (Zelt vor Gebäude 47)
Einführende Informationen zur Forschung mit Photonen, Film und Fotos vom Bau der neuen PETRA III-Experimentierhalle
Justieren Sie selbst einen Laser.
- > **PETRA III – Ort der Ideen** (Gebäude 47)
Besichtigung der 300 Meter langen Experimentierhalle
DESY-Wissenschaftlerinnen und -Wissenschaftler stellen ihre neue Röntgenquelle vor.
Auszeichnung zum Ort der Ideen 2009
Wie funktionieren die Bausteine des Lebens?
Das Europäische Laboratorium für Molekularbiologie, die Institute der Max-Planck-Gesellschaft und die Universitäten Lübeck und Hamburg informieren über ihre Arbeit.
Werkstoffe der Zukunft
Das Forschungszentrum GKSS stellt sich vor / Reib-Rühr-Schweißen von Schokolade
- > **Lichtmaschine von innen** (Gebäude 47c)
Besichtigung des PETRA III-Beschleunigers
Öffnungszeiten 14 – 22 Uhr
- > **Hightech-Halle FLASH** (Gebäude 28c)
Besichtigung der Experimentierhalle, in der das Laserlicht von FLASH genutzt wird
- > **Licht der Zukunft** (Zelt neben Gebäude 2a)
Europäisches Großprojekt European XFEL
- > **Eine der größten Baustellen in Hamburg** (Aussichtsplattform hinter Gebäude 2)
Blick in die Baustelle des European XFEL

Essen und Trinken (Gebäude 9 und zwischen Gebäude 5 und 9)
Snacks und Getränke (Gebäude 9a, 26, Zelte vor Gebäude 47 und 50)
Grillstation (Zelt vor HERA-Halle Nord außerhalb des DESY-Geländes)
Still- und Wickelraum (Gebäude 9)